



УТВЕРЖДЕН
26 апреля 2024 года, протокол ученого совета
университета №9
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.
Владелец: проректор по учебной работе
А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.02

Специальность 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Специализация "Цифровые технологии создания гибридных двигателей и энергетических установок"

Кафедра: Кафедра теплотехники и тепловых двигателей

Квалификация: инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 з 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт Протокол № 12 ученого совета Самарского университета от 25 июня 2021 года

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 753н от 21.10.2021 г.	19.11.2021 г. № 65913

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Директор института _____ /Смелов В. Г./

Table with multiple columns (KOD, NAI, NAK, etc.) and rows for various accounting items. The table contains numerous entries with numerical values and alphanumeric codes.

Summary row for 'Итого по разделу...' with columns for 'KOD', 'NAI', 'NAK', and 'SUMMA'.

Summary row for 'Итого по подразделу...' with columns for 'KOD', 'NAI', 'NAK', and 'SUMMA'.

Summary row for 'Итого по статье...' with columns for 'KOD', 'NAI', 'NAK', and 'SUMMA'.

Summary row for 'Итого по подразделу...' with columns for 'KOD', 'NAI', 'NAK', and 'SUMMA'.

Table with multiple columns and rows, possibly containing additional accounting entries or a detailed breakdown of the previous rows.

Summary row for 'Итого по разделу...' with columns for 'KOD', 'NAI', 'NAK', and 'SUMMA'.

Summary row for 'Итого по подразделу...' with columns for 'KOD', 'NAI', 'NAK', and 'SUMMA'.

Summary row for 'Итого по статье...' with columns for 'KOD', 'NAI', 'NAK', and 'SUMMA'.

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.01.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	ДОП 23. Цифровые инструменты	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	ДОП 24. Организация цифрового производства	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	HR-digital	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Python для решения научных задач	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	Наука о данных в транспортных системах	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	От видеогиг до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.37	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Цифровизация креативных индустрий	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Цифровой медиадизайн	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.41	Эффективная инфографика	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.42	ДОП 28. Разработка моделей в VR/AR-пространствах	ПК-2; ПК-2.7; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Основы теории английского языка	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Основы векторной графики	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и офлайн взаимодействия	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Стресс-менеджмент	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Лидерство и управление командой	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	ДОП 20. HR-менеджмент	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Основы патентной аналитики	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Английский язык для карьерного роста	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Испанский язык для общих коммуникативных целей	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Медиаинформационная грамотность	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Научная и деловая коммуникация	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Основы научной речи	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	Риторика для эффективного общения	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.42	Современное ораторское мастерство	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.43	Социально-психологические основы командной работы	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.44	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.45	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.46	Эффективный блоггинг	ПК-4; ПК-4.12; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.47	ДОП 28. Системное проектирование	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Эффективная инфографика	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Топливо-энергетический маркетинг	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Оценка техногенных рисков	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Бизнес-планирование	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Психология обучения и карьеры	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Проектирование карьерного роста	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	ДОП 21. Экономика и управление стартапом	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	ДОП 22. Оценка качества производственных систем	ПК-4; ПК-4.12; УК-2; УК-2.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
ФТД.02	Религии мира	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				334,00	62,00	28,00	34,00	60,00	28,00	32,00	62,00	30,00	32,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	28,00	32,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	55,7	44,3	6,7	271,00	55,00	28,00	27,00	54,00	28,00	26,00	54,00	30,00	24,00	54,00	28,00	26,00	54,00	30,00	24,00		
Б1.О	Обязательная часть				151,00	55,00	28,00	27,00	48,00	24,00	24,00	24,00	22,00	2,00	10,00	5,00	5,00	14,00	10,00	4,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				120,00				6,00	4,00	2,00	30,00	8,00	22,00	44,00	23,00	21,00	40,00	20,00	20,00		
Б2	Практика	100	0		53,00	5,00		5,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	24,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				53,00	5,00		5,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	24,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00				2,00		2,00								

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	8	4	4	8	4	4	6	3	3	7	4	3	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	10	6	4	7	4	3	9	6	3	10	4	6	9	6	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3		3	5	2	3	2		2	1		1	1		1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1	1						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	1	1	2	1	1	3	2	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	